

ಎಸ್.ಎಸ್.ಎಲ್.ಸಿ ಗಣಿತ ಪರೀಕ್ಷಾ ಸಿದ್ಧತೆಯಲ್ಲಿ ನಾನು : 08

ಭಾಗ :1 ಬಹು ಆಯ್ಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

01 × 08 = 08

1) $A = \{1, 2, 3\}$ $B = \{4, 5, 6\}$ ಮತ್ತು $C = \{5, 8\}$ ಆದಾಗ $A/(B \cap C)$ ಯು

(A) $\{1, 2, 3\}$

(B) $\{4, 5, 6\}$

(C) $\{1, 3, 5\}$

(D) $\{2, 4, 6\}$

ಉತ್ತರ : _____

2) $(x - 7), (x - 2), (x + 3) \dots \dots$ ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿದೆ. 15 ನೇ ಪದವು

(A) $x + 73$

(B) $x + 63$

(C) $x + 83$

(D) $x + 53$

ಉತ್ತರ : _____

3) $2. \sqrt[3]{x}$ ಈ ಕರಣಿಯ ಅಕರಣೀಕಾರಕವು

(A) \sqrt{x}

(B) $4\sqrt{x}$

(C) $\sqrt[3]{x^2}$

(D) $\sqrt[3]{x}$

ಉತ್ತರ : _____

4) $f(x) = 2x^3 + 3x^2 - 11x + 6$ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯಲ್ಲಿ $f(1)$ ರ ಬೆಲೆಯು

(A) 6

(B) 2

(C) 1

(D) 0

ಉತ್ತರ : _____

5) $x^2 - 5x + k$ ಸಮೀಕರಣದ ಒಂದು ಮೂಲವು 2 ಆದಾಗ , k ನ ಬೆಲೆಯು

(A) - 6

(B) 6

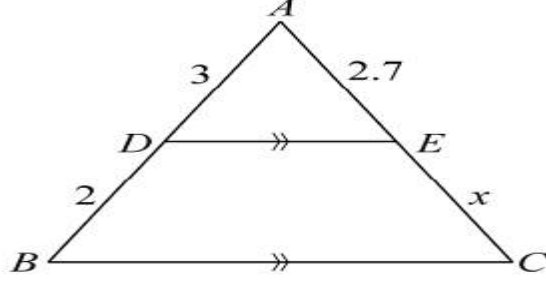
(C) 5

(D) 2

ಉತ್ತರ : _____

6) ABC ತ್ರಿಭುಜದಲ್ಲಿ $DE \parallel BC$, $AD = 3$ ಸೆಂ.ಮೀ, $BD = 2$ ಸೆಂ.ಮೀ ಮತ್ತು

$AE = 2.7$ ಸೆಂ.ಮೀ ಆದಾಗ AC ಗೆ ಸಮನಾದುದು.



(A) 6.5 ಸೆಂ.ಮೀ

(B) 4.5 ಸೆಂ.ಮೀ

(C) 3.5 ಸೆಂ.ಮೀ

(D) 5.5 ಸೆಂ.ಮೀ

ಉತ್ತರ : _____

7) $1 - \cos^2 \theta = \frac{3}{4}$ ಆದಾಗ $\sin \theta$ ನ ಬೆಲೆಯು

(A) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

(B) $\frac{1}{2}$

(C) 1

(D) 0

ಉತ್ತರ : _____

8) $7y - 2x = 11$ ಈ ಸರಳರೇಖೆಯ ಇಳಿಜಾರು

(A) $\frac{7}{2}$

(B) $-\frac{2}{7}$

(C) $-\frac{7}{2}$

(D) $\frac{2}{7}$

ಉತ್ತರ : _____

1) 1 ಮತ್ತು 4 ನಡುವಿನ ಹರಾತ್ಮಕ ಮಾಧ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ :

2) ಎರಡು ನಾಣ್ಯಗಳನ್ನು ಒಟ್ಟಿಗೆ ಚೆಮ್ಮಲಾಗಿದೆ. ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿ ಒಂದು ಶಿರವನ್ನು ಪಡೆಯುವ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ :

3) $9\sqrt{x}$ ನಿಂದ $5\sqrt{x}$ ನ್ನು ಕಳೆಯಿರಿ ಮತ್ತು ಫಲಿತಾಂಶವನ್ನು ಘಾತಾಂಕ ರೂಪದಲ್ಲಿಡಿ.

ಉತ್ತರ:

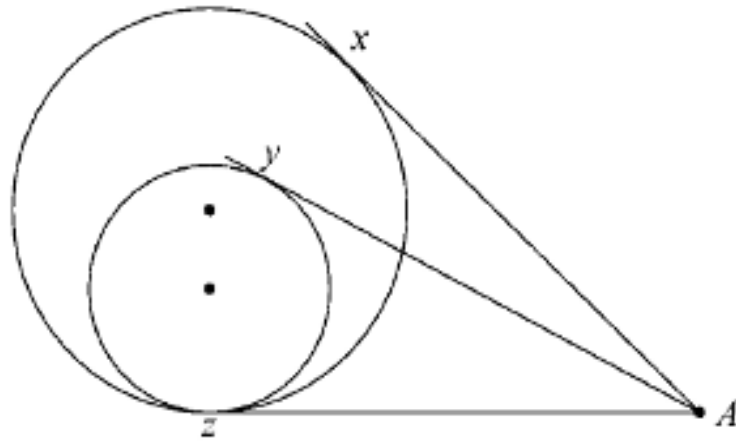
4) ಒಂದು ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯಲ್ಲಿ $g(x) = x - 2$, $q(x) = x^2 - x + 1$ ಮತ್ತು $r(x) = 4$ ಆದಾಗ $p(x)$ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ :

5) ಓರೆ ಕೋನ $\theta = 60^\circ$ ಮತ್ತು y -ಅಂತಃಭೇದ 2 ಇರುವ ರೇಖೆಯ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ

ಉತ್ತರ :

6) ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ AX, AY ಮತ್ತು AZ ಗಳು ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಎಳೆದ ಸ್ಪರ್ಶಕಗಳು.
 $AX = 8$ ಸೆಂ.ಮೀ ಆದಾಗ AY ಮತ್ತು AZ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ



ಉತ್ತರ :